



# Geotextile

www.betonpas.com

## ژئوتکستایل

### شرح

از اتصال الیاف کوتاه پلیمری به یکدیگر منسوجاتی نمند گونه بدست می آید که ژئوتکستایل نفاخته نام می گیرد. ژئوتکستایل نفاخته یا NW با توجه به روش های ایجاد اتصال بین الیاف (تولید)، دارای ساختارهای زیر می باشد:

- سوزنی (Needle Punched)
- حرارتی (Heat Bonded)
- چسبی (Resin Bonded)

### ژئوتکستایل های بافته

پارچه گونه هایی که با در هم تنیدن نخ های پلیمری (Monofilament) یا رشته ای از نخ های پلیمری (Multifilament) بدست می آیند. روش های مختلف بافت علاوه بر ایجاد وضعیت ظاهری متفاوت به لحاظ شکل گره ها، موجب بروز قابلیت های متفاوتی از قبیل تنوع در مقاومت کششی و میزان عبوردهی سیالات و یا جلوگیری از اختلاط خاکها می شود. همچنین در پلیمرهای مصرفی موجب ایجاد تنوع در خواص فیزیکی نظیر سختی، خزش و... در ژئوتکستایل تولید شده می گردد.

### مزایا

- دارای مقاومت بالا
- مقاومت بسیار عالی در برابر صدمات حین کار
- طول عمر بالا
- مقاومت بسیار بالا در برابر ساییدگی
- شکل یکنواخت
- دارای کشش طولی و عرضی یکسان

تنوع در ساختار (روش تولید) موجب ایجاد نسبتی بهینه بین مقدار پلیمر مصرفی (وزن واحد سطح) و مشخصات فیزیکی و مکانیکی ژئوتکستایل تولید شده می گردد. این محصول با دارا بودن مقاومت و Elongation بالا امکان جذب مقادیر زیادی از انرژی را دارد، و همچنین خواص هیدرولیکی عالی و یکنواخت این محصول، این امکان را فراهم می آورد که بتوان جریان زیادی آب را جابجا کرده و کنترل نماید.



### مصارف

- محافظ لایه ژئوممبران
- کنترل فرسایش سواحل
- محافظ خطوط انتقال لوله نفت و گاز
- سقف و دیواره تونل
- تقویت روکش آسفالت
- فیلتراسیون و جداسازی سازه‌ها
- زهکشی
- زیرسازی جاده
- بستر ریل
- اسکله و سد سازی
- حفظ محیط زیست